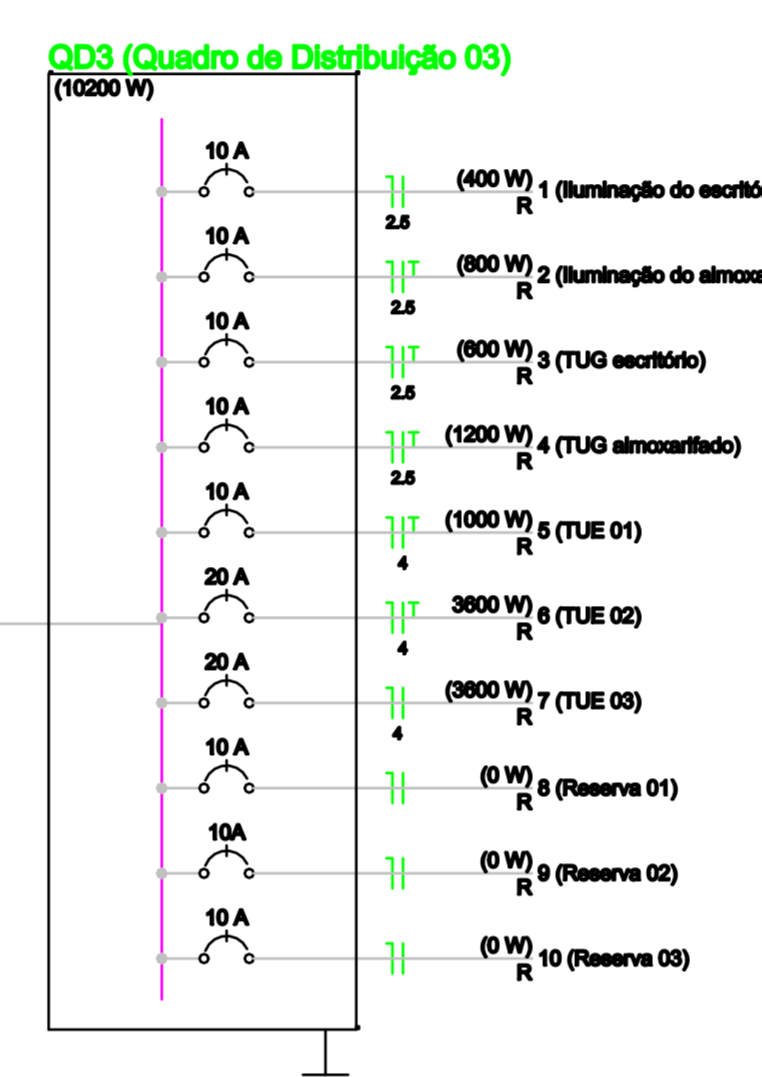


**Quadro de Cargas (QD3)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Int (A)	Seção (mm²)	Io (A)	Dij (A)	dV para (%)	Status
1	Iluminação do escritório	F+N	B1	220 V	4	-	400	400	R	-	-	-	-	-	1,52	2,5	-	10,0	-	Ok
2	Iluminação do almoxarifado	F+N	B1	220 V	8	-	800	800	R	-	-	-	-	-	3,04	2,5	-	10,0	-	Ok
3	TUG escritório	F+N+T	B1	220 V	-	2	600	600	R	-	-	-	-	-	2,73	2,5	-	10,0	-	Ok
4	TUG almoxarifado	F+N+T	B1	220 V	-	4	1200	1200	R	-	-	-	-	-	6,45	2,5	-	10,0	-	Ok
5	Ar Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V	-	-	1000	1000	R	-	-	-	-	-	4,54	4,0	-	10,0	-	Ok
6	Ar Condicionado 02	F+N+T	B1	220 V	-	-	3600	3600	R	-	-	-	-	-	16,36	4,0	-	20,0	-	Ok
7	Ar Condicionado 03	F+N+T	B1	220 V	-	-	3600	3600	R	-	-	-	-	-	16,36	4,0	-	20,0	-	Ok
8	Reserva 01	F+N	B1	220 V	-	-	0	0	R	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	10,0	-	Ok
9	Reserva 02	F+N	B1	220 V	-	-	0	0	R	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	10,0	-	Ok
10	Reserva 03	F+N	B1	220 V	-	-	0	0	R	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	10,0	-	Ok
TOTAL					12	8	10200	10200	R	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-



- NOTAS:**
- DEVERÃO SER USADOS REATORES COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (COSφ > 0,92);
  - OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVERÃO OBEDECER AO PADRÃO DE CORES INDICADO ABAIXO:  
CIRCUITOS MONOFÁSICOS  
FASE - AZUL ESCURO  
RETORNO - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO  
TERRA - VERDE
  - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR Ø 3/4";
  - AS BÍTOLAS DOS CONDUTORES E DISJUNTORES CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS;
  - DE ACORDO COM A NBR-6410/04, TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) SERÃO DO TIPO 2P+T;
  - DE ACORDO COM A NBR-6410/04, A PROTEÇÃO GERAL DEVERÁ SER FEITA COM LIM DISJUNTOR RESIDUAL DR;
    - DE ACORDO COM A NBR-6410/04, A RESISTIVIDADE DO SOLO NÃO PODERÁ SER MAIOR DO QUE 10 Ohm;
    - VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR;
    - PIO NÃO COTADO CONSIDERAR 1,8mm²;
  - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS SERÃO PARA DISJUNTORES DIN COM BARRAMENTO PARA FASE, NEUTRO E TERRA;
  - AS CAIXAS DE PASSAGENS SERÃO EM ALVENARIA COM 40x40x40 cm;
  - DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO EM CASO DE CORRE NO ITSM ENTRE O ATERRAMENTO DO GALPÃO E DO ANCILO PARA EQUILIBRAÇÃO DE CORRE DA MALHA DE TERRA CONFORME O PROJETO;
  - DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS AS LÂMPADAS DO GALPÃO POR LÂMPADAS LED 150W;
  - DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS AS LÂMPADAS FITAS POR LÂMPADAS LED 150W;
  - DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS OS REFLETORES DO POSTE PARA-RAIO POR REFLETORES LED 400W

**Legenda**

- Caixa de medição embutir a 1,40m do piso - edentado
- Caixa de passagem em alvenaria - edentado
- Caixa de passagem em alvenaria - a construir
- Conjunto iluminação c/ 04 lâmpadas led 150w
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Luminária plafon para lâmpada 13w - a substituir
- Luminária de embutir Led com refletor e eletas, 2x16w
- Luminária led p/ teto de armazem 150w - a substituir
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso - edentado
- Tomada telefone 4P a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada dupla universal 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
- Eletroduto aparente na parede e/ou embutido/abre no forro
- Eletroduto embutido no piso a lanter Neutro, Fase, Retorno e Terra
- Poste em concreto armado c/ 6,00 m de altura

**Legenda das Indicações**

40x40x40 cm	Alvenaria - 40x40x40 cm
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro
2P+T	Tomada redonda de placa 2x4" - 2P+T 100 W - baixa
2PT	Tomada redonda de placa 2x4" - 2P+T 10A - média

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS - POTIGÁS

AUTOR DO PROJETO: COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS - POTIGÁS

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

**REVISÕES DAS PRANCHAS**

Nº	Comentário	Autor	Data
X	XXXXX	XXXXX	XXXXXX

**ABRILHO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

CLIENTE: COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS - POTIGÁS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XXXXX ORÇ: XXXXX

CONTEÚDO:  
**PLANO GERAL GALPÃO- GUARITA-QUADRO DE CARGAS**  
**DIAGRAMA UNIFILAR**

LOCAL: CIA - MACAIBA, RUA PROJETADA, LOTE 30B, MACAIBA - RN  
INDICADA: XXX,XX m² DATA: DEZ / 2020

DESENHO: ARTHUR FELIX

PRINCHA: 02/02

**PLANO GERAL - GALPÃO**  
ESCALA: 1/75

**DIAGRAMA UNIFILAR**  
SEM ESCALA

**PLANO GERAL - GUARITA**  
ESCALA: 1/50